## EPODOC / EPO

- SU1088812 A 19840430 PN

- 1984-04-30 PD

- SU19833578874 19830415 PR

OPD - 1983-04-15

- PNEUMATIC PAINT SPRAYER TI

- RYAZANOV VENIAMIN EPAVLOV IOSIF A; ORESHKIN LEONID A; IN SEVERNYJ ALBERT E

- CHUVASHSKIJ SELSKOKHOZ I (SU) PA

- Pneumatic spray gun - has bushing with stationary and TI spring-supported movable diffusers as automatic regulator of flow of sprayed material

- SU19833578874 19830415 PR

- SU1088812 A 19840430 DW198450 004pp PN

- (CHUV-R) CHUVASH AGRIC INST PA

\_- B05B7/12 IC

-- ORESHKIN L A; PAVLOV I A; RYAZANOV V E IN

- SU1088812 The spray gun for application of varnishes and paints, AB or

- other protective compounds to industrial articles to be used in various industries, contains automatic regulator for the flow of sprayed material. This consists of bushing with two diffusers of which one is stationary and the other spring-supported and axially movable- they each have a conical section with central opening and cylindrical shell enclosing the conical section. The latter in the movable diffuser fits in the corresponding section of the stationary diffuser and contains additional openings in the horizontal ring connecting its cylindrical and conical sections.
- ADVANTAGE Gives improved efficiency and productivity of operation due to automatised adjustment of the flow and dispersion of the material being sprayed.
- The spray gun contains atomiser in the handle with trigger moving the needle valve in the channel which supplies compressed air. To the latter channel is connected at an angle the channel for supply of paint (or other material being sprayed) from the can with a lid. In the outlet of the can connected to the paint channel is mounted the regulator of the flow consisting of bushing (9) with stationary and with movable diffusers (10,11) resp. Each of these contains inner
- conical section with central opening (13,14) and external cylindrical

none

- shell. The movable diffuser (11) contains vertical ring with openings (15) of connection between the cylindrical and conical sections. The latter is kept by tension of the spring in close contact with the inner wall of the conical stationary diffuser.
- When the flow of compressed air in the channel leading to the atomizer sucks-in the paint through the paint chamber, the flow of the paint pushes out the conical section of the movable diffuser, opening its additional openings automatically to the width depending on the velocity of the flow of compressed air, which causes negative pressure sucking-in the paint. Bul.16/30.4.84
- (4pp Dwg.No2,3,4/4)

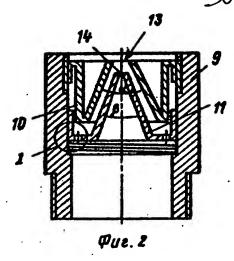
OPD - 1983-04-15

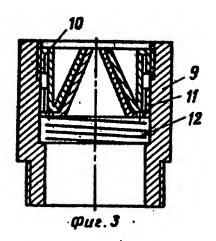
AN - 1984-311403 [50]

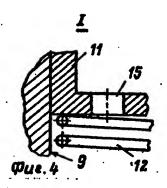
none

none

none







Составитель Г. Дьяков

Редактор А. Курах

Техред И.Метелева

Корректор А. Зимокосов

**3akas 2765/7** 

Тираж 672

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал IIIII "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

15

П ступающий через штуцер 7 сжатый. воздух создает в канале 5 разряжение, в результате чего начинается подача краски из бачка 4 на распыление. При этом подвижный диффузор 11, вначале прижатый посредством пружины 12 к неподвижному диффузору 10, под действием разряжения в канале 5 смещается в направлении движения краски, создавая при этом дополнительный канал с внешней стороны воронкообразной частью подвижного диффузора, и отверстие 15, увеличивая проходное отверстие канала. При увеличении скорости потока воздуха увеличивается и разряжение в канале 5, что приводит к еще большему смещению подвижного диффузора 11 и увеличению проходного сечения канала подачи краски.

Таким образом, реализуется автоматическое регулирование подачи краски в зависимости от скорости подачи воздуха. Выполнение диффузоров с центральной воронкообразной формой создает условия для пред-

варительного диспергирования краски, кроме того, крупные частицы краски задерживаются в полости, образованн й воронкообразной и ципиндрической стечкой диффузоров 10 и 11, что улучшает условия распыления.

Регулирование прижимного усилия пружины 12 осуществляется посредством резьбового перемещения диффузо-10 ра 10 во втулке 9.

Для лучшего контакта кромок концов воронкообразных частей диффузоров 10 и 11 угол в проекции о больше угла В.

Предлагаемый пневматический распылитель позволяет повысить производительность при проведении окрасочных работ путем обеспечения автоматического регулирования подачи краски при изменении скорости подачи воздуха на распыление. Кроме того, повышенная дисперсность лакокрасочного материала и задерживание грубодисперсных частиц также улучшает равномерность и качество покрытия.

